

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人

橋爪 健

様

あて名

〒 104-0061

東京都中央区銀座3丁目13番17号

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
〔PCT規則43の2.1〕

発送日
(日.月.年)

08.6.2004

出願人又は代理人
の書類記号

P0734PC

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/JP2004/003957国際出願日
(日.月.年) 23.03.2004優先日
(日.月.年) 26.06.2003

国際特許分類 (IPC)

Int. C17 H04B10/18, H04J3/00

出願人（氏名又は名称）

独立行政法人

訂正箇所

1. この見解書は次の内容を含む。

- 第I欄 見解の基礎
- 第II欄 優先権
- 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- 第IV欄 発明の単一性の欠如
- 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- 第VI欄 ある種の引用文献
- 第VII欄 国際出願の不備
- 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から2ヶ月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

21.5.2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

前田 典之

5 J 9073

電話番号 03-3581-1101 内線 3535

第Ⅰ欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ 配列表
 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット 書面
 コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 出願時の国際出願に含まれる
 この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 棚足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲	6, 9	有
請求の範囲	1-5, 7-8, 10-17	無

進歩性 (I S)

請求の範囲		有
請求の範囲	1-17	無

産業上の利用可能性 (I A)

請求の範囲	1-17	有
請求の範囲		無

2. 文献及び説明

文献1.

Toshikazu Sakano et al, 'Large-dispersion tolerance optical signal transmission system based on temporal imaging', Optics Letters, Vol. 27, No. 8, p. 583-585, April 15 2002

文献2.

M. Romagnoli et al, 'Time-domain Fourier optics for polarization-mode dispersion compensation', Optics Letters, Vol. 24, No. 17, p. 1197-1199, September 1, 1999

文献3.

Linn F. Mollenauer, Chris Xu, 'Time-lens timing-jitter compensator in ultra-long haul DWDM dispersion managed solution transmissions', Conf. Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2002, Postdeadline Paper CPDB1-1

請求の範囲1-5, 7-8, 10-17に係る発明は、文献1で説明されているの図1(a)の構成と同じか、大差ないものである。なお、前記各本願発明及び文献1の位相変調器(時間レンズ(time-lens))でOTDM信号パルス列がWDM信号スペクトル列に変換されている。

(補充欄に続く)

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲 6 に係る発明については、文献 3 に、WDM 信号から抽出したクロック信号によって、位相変調器として働いている、文献 1 - 4 に共通な時間レンズ (time-lens) を駆動することが記載されている。

そして、文献 1 の受信側で、光フーリエ変換装置である時間レンズによって O T D M 信号パルス列を WDM 信号スペクトル列に変換したものに、文献 3 に記載の前記技術を適用することに困難性はない。

したがって、請求項 6 に係る発明は、当業者が文献 1 及び文献 3 に記載の発明に基づいて容易発明することができたものである。

請求項 9 に係る発明については、文献 2 に、請求項 9 に係る発明と同様な位相変調器において、 $K = -1/2D$ とすることが可能であることが記載されている。ここで、正負の符号は分散の正負の違いによるものに過ぎないし、 $1/2D$ を $1/D$ とすることも可能であることは明らかである。したがって、請求項 9 に係る発明は、当業者が文献 1 及び文献 2 に記載の発明に基づいて容易に発明することができたものである。